УДК 595.123.22

А. Г. Костенко

MACROSTOMUM ROSTRATUM (TURBELLARIA, MACROSTOMIDAE) НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ УКРАИНЫ ВИД РЕСНИЧНЫХ ЧЕРВЕЙ

При изучении фауны трубеллярий водоемов окрестностей г. Киева в 1984 г. нами был обнаружен новый для фауны Украины вид *Macrostomum rostratum* (Papi, 1951) (=*M. phytophilum* Beklemischev, 1951). К сожалению, рисунки В. Н. Беклемишева сделаны от руки и настолько мелки, что теряются существенные подробности, необходимые для идентификации вида. Кроме того, работа В. Н. Беклемишева (1951) вышла хотя и в том же году, но несколько позднее работы Папи (Luther, 1960); этим обосновывается синонимия, приведенная выше. Учитывая редкость этого вида, недоступность оригинального описания, неадекватность: переописания Лютера, представляется целесообразным дать его переописание по материалу из СССР.

Строение изучали на живых экземплярах, слегка придавленных покровным стеклом. Для приготовления тотальных препаратов животных фиксировали жидкостью Буэна, окрашивали борным кармином и заливали в бальзам. Для изготовления препаратов стилетов применяли жидкость Фора-Берлезе. Рисунки выполнены с помощью рисовального аппарата РА-4.

Macrostomum rostratum (Papi, 1951)

Материал. 1) 4 экз. в заболоченном ручье и озере пос. Новоселки Киево-Святошинского р-на, 14.04 и 15 экз. 12.08; 2) 8 экз. в озерах на Трухановом о-ве, 28.06; 3) 14 экз. в русле Днепра и его старицы в р-не г. Киева, 8.06, 12 экз. 18.06, 4 экз. 5.09, 4 экз. 10.09, там же (весь материал собран автором).

Тело бесцветное, типичной для рода формы (рисунок, *1*). Длина его варьирует от 0,9 до 1,1 мм при ширине от 0,2 до 0,4 мм. Прикрепительная лопасть хорошо развита, с многочисленными клейкими железами. При переползании животное периодически прикрепляется к поверхности субстрата, и тогда прикрепительная пластинка четко выражена, так как между ней и остальным туловищем образуется перетяжка. За время свободного плавания весь свободный конец животного закруглен, и прикрепительная пластинка мало заметна.

Эпителий с многочисленными дермальными рабдитами, собранными в пучки по 4—5 штук. Рабдиты веретеновидной формы, один конец более округлый, чем противоположный (рисунок, *2*). Длина их около 12 мкм *. Вдоль всего тела с правильными промежутками расположены многочисленные осязательные жгуты, количество которых резко возрастает на переднем крае.

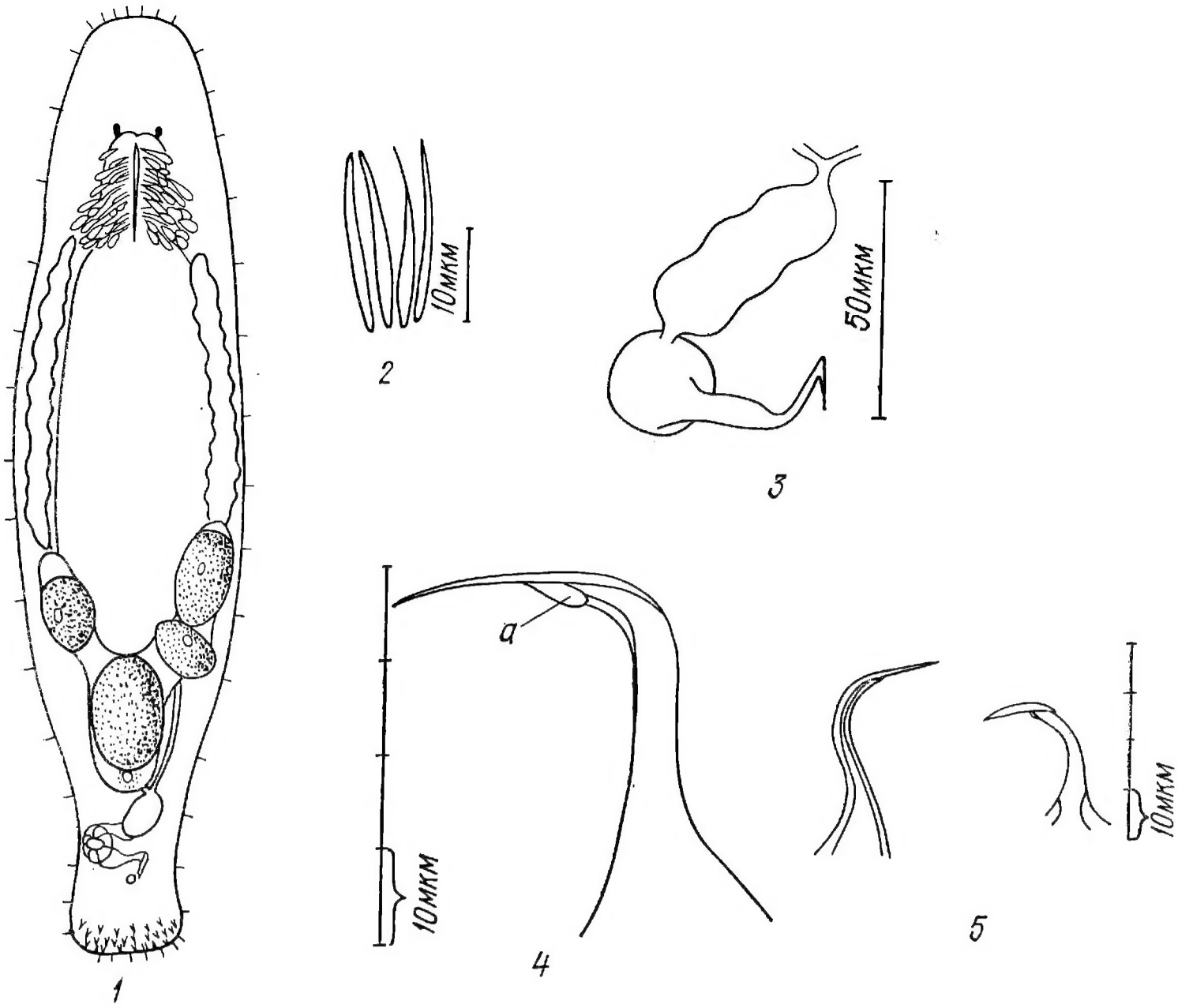
Глаза черные, округлые, 11—14 мкм в диаметре. Расстояние между глазами в среднем около 60 мкм. От переднего края тела глаза расположены на расстоянии 120 мкм.

Глотка вытянутая, около 80—90 мкм в длину. С многочисленными глоточными железами, количество которых возрастает по направлению к заднему краю глотки. Глоточные железы одноклеточные. Длина кишечника приблизительно в 4—5 раз превышает длину глотки. Кишка желтовато-зеленоватого цвета.

Семенники удлиненные, расположены по бокам кишечника и простираются от основания глотки до начала последней трети кишечника.

---

* по Лютеру — 6—12 мкм, Беклемишев оценивает их длину до 15 мкм.



M. rostratum (P a p i):

1 — общий вид; *2* — дермальные рабдиты (ув. 7×90); *3* — вытянутая форма семенного пузыря (ув. 7×40); *4* — стилет (ув. 7×90); *a* — выводное отверстие; *5* — стилет (ув. 7×40).

Однако длина их может варьировать в зависимости от стадии зрелости животного. Нам попадались половозрелые животные с семенниками, не превышающими 100 мкм в длину при 20 мкм в ширину. От семенников отходит пара семяпроводов, которые заходят за женское половое отверстие и непосредственно перед впадением в семенной пузырь сливаются в один короткий непарный канал. Семенной пузырь овальный, 30—45 мкм в диаметре, причем форма его весьма изменчива и варьирует от шарообразной, до сильно вытянутой (рисунок, *1*, *3*). Канал, соединяющий семенной пузырь с vesicula granulorum, очень короткий *. Vesicula granulorum шаровидной формы, заполнена зернистым секретом, к ней примыкает стилет.

Стилет начинается проксимальным воронкообразным расширением, постепенно дистально сужается, образует крючкообразный изгиб и завершается острием. В целом стилет спирально изогнут **. Выводное отверстие расположено на внутренней (вогнутой) стороне крючкообразного окончания немного впереди от изгиба (рисунок, *4а*, *5*). Длина стилета у наших экземпляров варьирует от 34,5 до 54,5 мкм, при ширине основания от 14,5 до 23 мкм. Позади стилета расположено мужское половое отверстие.

* Иногда создается впечатление, что «семенной пузырь тесно примыкает к вместилищу секрета...» (Беклемишев, 1951, с. 35).

** Это весьма явно у наших экземпляров, хотя Лютер отмечает, что «на сильно придавленном препарате это не всегда заметно» (Luther, 1960, с. 71).

Яичники парные, причем левый обычно в 1,5—2 раза короче правого. Каудально они сливаются в широкий непарный яйцевод, впадающий в uterus, который открывается женским половым отверстием. Яичники содержат яйца разной стадии созревания. В матке можно обнаружить зрелое яйцо, покрытое плотной оболочкой. Диаметр яйца составляет в среднем 140 мкм.

Вид отмечен для Италии (Papi, 1951), Финляндии (Luther, 1960), Ленинграда, Западной Сибири и Урала (Беклемишев, 1951). Наши находки существенно расширяют известный ареал вида.

Беклемишев В. Н. О видах рода Macrostomum (Turbellaria, Rhabdocoela) СССР // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд-ние биол.— 1951.— **56**, № 4.— С. 31—40.

Luther A. Die Turbellarien Ostfennoskandiens. I. Acoela, Catenulida, Macrostomida, Lecithoepitheliata, Prolecithophora und Proseriata // Fauna fennica.— 1960.— **7**.— 155 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 24.10.85

УДК 595.371 (26,05)

Л. В. Борткевич

КОРОФИИДЫ (CRUSTACEA, AMPHIPODA) ДНЕПРОВСКОГО ЛИМАНА

Мелководный водоем (1,5—2,7 м), сообщающийся в южной части с морем. Днестровский лиман находится в речной фазе (стадия «молодости») и является уникальным водоемом Украины. В нем, за очень редким исключением, не наблюдается «цветения» воды синезелеными водорослями (Иванов, 1982). Среднемноголетняя величина общей минерализации воды равна 2,2 ‰ (Григорьев и др., 1975). Донные отложения водоема представлены в основном глинистыми грунтами (более 42 %), на которых отмечены массовые поселения амфипод-аргиллофилов из морского семейства Corophiidae. Антропогенные воздействия последних лет привели к существенным изменениям в составе и распределении по лиману этого таксоценоза.

Материал и методика. Зообентосный материал собран осенью 1976, 1978 гг., весной, летом и осенью 1979 г. и летом 1984 г. Пробы отбирали средней моделью дночерпателя Петерсона с площадью захвата 0,025 м^2. Материал обработан по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Ведущим видом фауны корофиид Днестровского лимана оказался средиземно-атлантический колонист *C. orientalis,* что отмечалось и прежде (Марковский, 1953; Грезе и др., 1975). В южной (осолоненной) части на приморском и правобережном участке его встречаемость в 1979 г. составила 100 % (табл. 1) при численности 1200—7800 экз/м^2 и биомассе 4,040—13,680 г/м^2. Его численность раньше (Грезе и др., 1975) в южном районе была еще выше — до 20 640 экз/м^2. Данный вид в низовье лимана образует «корофиидные грунты».

Понто-каспийские виды корофиид распространяются по лиману вплоть до взморья. Из них самым многочисленным является *C. curvispinum,* частота встречаемости которого в отдельных местах достигает 80—100 % при численности 3780—5900 экз/м^2 и биомассе 2,980—44,200 г/м^2. *C. robustum* уступает ему по частоте встречаемости — 57,14—60—00 % в местах массового скопления при численности 420—760 экз/м^2 и биомассе 3,500—4,100 г/м^2. За последние 10 лет этот вид широко распространился по лиману. По данным И. И. Дедю (1971), он отсутствовал в Днестровском лимане, а по данным И. И. Грезе (1975), был отмечен лишь в южной части, где частота его встречаемости составляла всего 0,9 %.